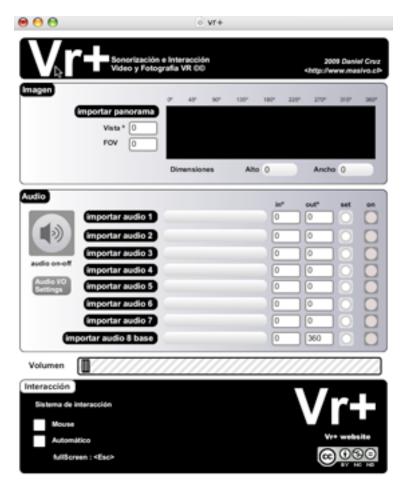
# Vr+: Manual de Usuario

©© www.masivo.cl/vr+ 2009 Creative Commons Atribución-No Comercial-Sin Derivadas 2.0 Chile License.



**Bienvenido a Vr+!**. El manual te entregará una guía rápida para que puedas iniciar su uso. Vr+ es una aplicación para video y fotografía VR construída en Max/MSP/jitter que permite sonorizar e interactuar con imágenes panorámicas de video y fotografía. Vr+ es una aplicación gratuita bajo licencia Creative Commons BY, NC, ND, que puede ser descargada en el sitio web http://www.masivo.cl/vr+.

Vr+ surge del desarrollo de investigaciones en torno a soportes fotográficos y video que permiten reconstruir entornos de manera inmersiva en 360°. Se basa en el uso de elementos de OpenGL, Max, MSP y Jitter.

Vr+ es un complemento a plataformas y softwares específicos para el desarrollo de panoramas fotográficos y video, tales como: AdobePhotoshop, VideoWarp, PhotoWarp, VRWorx, QTVR Authoring Studio, ya que permite sonorizar en sistema estéreo un entorno de 360° a partir de la incorporación de hasta ocho audios en formato Aiff o Wav. Cada audio puede ser sectorizado dentro de un rango preestablecido que oscila entre 0° y 360°.

#### Antes de inciar Vr+

Antes de usar la aplicación Vr+ debes tener un archivo de imagen panorámico, fotográfico o video, y una serie de audios en formato Aiff y/o Wav que puedas importar. El archivo de imagen panorámica lo puedes generar por medio de diversos programas, tales como: Adobe Photoshop, Panorama Maker, VrWorx, etc. Los formatos de archivo de imagen que soporta Vr+ son: psd, jpeg, pict, png, tiff, gif, mov, flv, mpeg, m4v, etc.

## **Importar Panorama**

Haz clic en importar panorama y selecciona la ruta del archivo.



Se desplegará la imagen con las dimensiones en pixeles. En el Menú Imagen encontrarás los siguientes parámetros:

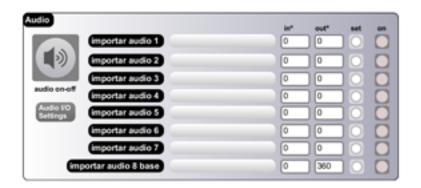
**Vistaº** : Despliega en grados la posición de la imagen dentro de la pantalla de proyección de la aplicación Vr+.

**FOV** : Field of View (Campo de cobertura) : Define el Angulo de visionaje en la pantalla de proyección de la aplicación Vr+.

**Dimensiones** : Define el tamaño en pixeles de la imagen.

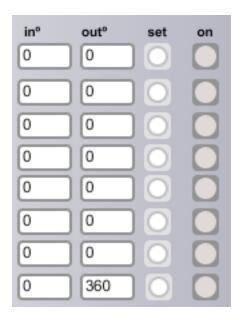
### **Importar Sonidos**

Vr+ permite importar hasta ocho audios en formato Aiff o Wav. Para importar sólo debes hacer clic en importar audio. En la opciones de importar audio, encontrarás que el octavo archivo tiene la nomenclatura "importar audio 8 base". Esta opción permite importar un audio base que estará presente dentro de todo el recorrido de la imagen, sonorizando como fondo desde el 0º al 360º.



### Sectorización de Audio

Una vez importados los audios debes definir los parámetros de cobertura de cada uno de ellos. Esto funciona determinando puntos de entrada y salid entre 0° y 360°. Ingresa el número que determina el punto de entrada en inº y el punto se salida en outº. Luego haz clic en opción set que fijará los puntos especificados. El led denominado on se activará cuando el sonido este dentro de los rangos especificados anteriormente por el usuario.



# **Activar Audio**

Para encender la señal de audio y escuchar los sonidos debes hacer clic en el icono **audio on-off**. La opción **Audio I/O Settings** permite definir los parámetros de audio input y audio output.



#### **Volumen**

La opción volumen permitirá amplificar la señal *master* de audio por medio del *slider*.



### interacción

Los controles de interacción permiten seleccionar la opción de desplazamiento de la imagen dentro del visor de Vr+. Para esto puedes asignar la opción **Mouse** o **Automático** 

**Mouse:** Genera los movimientos de paneo según el desplazamiento del *mouse* sobre la pantalla. Izquierda, derecha. Genera acercamientos en opción de *mouse* arriba y abajo.

**Automático:** Genera desplazamientos automáticos de izquierda a derecha.



\* Para visualizar el panorama en pantalla completa sólo debes presionar la tecla **Esc**>. Así se activará la opción fullscreen de Vr+. Para desactivarla vuelve a presionarla.

### **Notas Adicionales:**

Para visitar el sitio web de Vr+ haz clic en **Vr+ website** o simplemente escribe en un *browser http://www.masivo.cl/vr*+

Si deseas conocer más de los proyectos que estoy desarrollando, por favor visita: http://www.masivo.cl

Vr+ es gratuito y se distribuye bajo licencia Creative Commons, Atribución, No Comercial, Sin Derivadas 2.0 Chile License.

Vr+ ha sido desarrollado en Max/MSP/jitter más información en: http://www.cycling74.com.

Agradecimientos especiales:

Sandra, Sofía & Sol, mis tres sss!

A mis amigos de RadioRuido, por su energía en la exploración del mundo sonoro, EZ, MB, RK! Zachary Seldess, who teach me the amazing programing environement, *Max/MSP/jitter* @ *Harvestworks, Digital Media Arts Center, NYC USA*.

Enjoy! www.masivo.cl dcruz dot cl at gmail dot com